

## PROJECT 39082

**PARTIJKEURING GROND  
FAHRENHEITSTRAAT 13T TE DEDEMSVAART (PERCEEL  
L5834)**


**Vestiging Kamerik**  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ Kamerik  
☎ 0348 402103


**Vestiging Heerhugowaard**  
Galileistraat 69  
1704 SE Heerhugowaard  
☎ 072 5729457

**Vestiging Steenwijk**  
Oevers 16  
8331 VC Steenwijk  
☎ 0521 521924

**WWW.GRONDSLAG.NL**

*Titel* Partijkeuring grond  
Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart (perceel L5834)


*Adviseur* 

*Gecontroleerd* 

*Datum rapport* 12 januari 2024

*Opdrachtgever* Grondbalans Noordoost BV  
Oevers 14  
8331 VC Steenwijk

*Contactpersoon* 



*Het procescertificaat van Grondslag BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.*

---

## **1 INLEIDING EN DOEL**

Door Grondbalans Noordoost BV is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een partijkeuring in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuring heeft betrekking op een partij grond, die in depot aanwezig is op het perceel van Fahenheitstraat 13t te Dedemsvaart (perceel L5834). De partij is vrijgekomen bij graafwerkzaamheden ten behoeve van nieuwbouw het perceel zelf.

Ter bepaling van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden dient de kwaliteitsklasse van de grond te worden vastgesteld.

---

## 2 ONDERZOEKSgegevens

De partij- en onderzoeksgegevens zijn beschreven in de onderstaande tabel. In bijlage I is de situatie op tekening weergegeven. In bijlage II zijn het monsternamenplan en -formulier opgenomen.

**Tabel 2.1: Partij- en onderzoeksgegevens**

| Partijgegevens: |  |
|-----------------|--|
| Adres           | Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart (perceel L5834)  |
| Situatie        | Depot.<br>Zie bijlage I voor de afmetingen en foto's.  |
| Omvang          | 504 m <sup>3</sup> / 832 ton   |
| Grondsoort      | Zand (humeus)  |
| Bijmenging      | <1 % granulaat/metselwerk/betonresten<br><1 % straatklinkers/tegels/baksteen<br><0,1 % grind (= niet bodemvreemd)<br>In de partij is sporadisch plastic, pvc en glas aangetroffen.   |
| Vooronderzoek   | <p>Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. De partij, die in depot aanwezig is op het perceel van Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart (perceel L5834), is vrijgekomen bij graafwerkzaamheden ten behoeve van nieuwbouw op het perceel. Volgens Omgevingsrapportage Overijssel is op het perceel een verkennend onderzoek beschikbaar (<i>Verkennend en asbest onderzoek bodem vm terrein Wehkamp Rollepaal 4-6, door Aveco De Bondt, Z2021-00007441, d.d. 08-04-2014</i>). Dit onderzoek betreft een asbestinventarisatie onderzoek. Uit dit onderzoek komt naar voren dat ten tijde van het onderzoek op een deel van de terreinbestrating asbesthoudende materialen aanwezig zijn. De asbesthoudende materialen zijn in dit rapport geïnventariseerd en er is aanbevolen om de asbesthoudende materiaalresten te laten verwijderen. Het asbesthoudende materiaal is niet op of nabij de herkomstlocatie van de partij aangetroffen en heeft naar verwachting dus geen negatief invloed op de bodemkwaliteit van de partij.</p> <p>Er is een partijkeuring uitgevoerd op een partij grond afkomstig van het perceel ten oosten van de huidige herkomstlocatie (Rollepaal 24) (<i>Rollepaal 24 te Dedemsvaart, door EcoReest, project 2134, d.d. 26-09-2022</i>). Deze partij grond bestaat uit de toplaag (zand en graszoden) die van een puinverharding is geschraapt. Uit een voorgaand rapport komt naar voren dat deze puinlaag reeds op asbest is onderzocht. De partij zelf is niet op asbest onderzocht. Uit de analysesresultaten blijkt dat de partij indicatief voldoet aan klasse Wonen. Voor PFAS voldoet de partij aan de Achtergrondwaarde. Volgens Omgevingsrapportage Overijssel heeft op dit perceel een metaalbewerkingsfabriek (Precisiemetaal) gezeten. De bebouwing van deze fabriek is rond 2010 verwijderd. In 2022 heeft er nieuwbouw op dit perceel plaatsgevonden.</p> <p>Volgens oud kaartmateriaal (<a href="http://www.topotijdreis.nl">www.topotijdreis.nl</a>) is de herkomstlocatie van de huidige partij tot 2016 bebouwd geweest. De locatie maakte deel uit van het de voormalige wehkampterrein.</p> <p>De onderzoekslocatie (vml. wehkampterrein) is uitgesloten van de bodemkwaliteitskaart van gemeente Hardenberg.</p> <p>De verwachte kwaliteit van de partij is op basis van de resultaten van de partijkeuring op het naastgelegen perceel klasse Wonen</p> |
| Asbest          | In verband met de aangetroffen asbestverdachte bijmenging (granulaat, metselwerk en betonresten) en het aantreffen van asbestverdacht materiaal wordt de partij aanvullend op asbest onderzocht.   |
| Analysepakket   | Op basis van de beschikbare informatie is er geen aanleiding tot een (verdere) uitbreiding van het standaard stoffenpakket plus PFAS.  |

| Onderzoeksgegevens:          |   |
|------------------------------|---|
| Strategie AP04               | BRL SIKB 1000-1001; Certificaatnummer Grondslag is K20610/13<br>Standaard: 2 monsters (minimaal 9 kg) à 50 grepen, systematisch bemonsterd  |
| Strategie Asbest             | Protocol 1001, bijlage 7 - methode III:<br>12 grepen à 500 kg inspecteren, waarvan 2 mengmonsters elk minimaal 10 kg ds analyseren  |
| Uitvoering en verantwoording | Datum bemonstering: 12 december 2023<br>Boormeester <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span><br>Vestiging boormeester: Steenwijk<br>Vestiging rapportage: Steenwijk |
| Laboratorium                 | Zie bijlage voor gegevens omtrent het erkend laboratorium en datum van analyse.   |

### 3 RESULTATEN

#### Toetsingskader

De analyseresultaten worden getoetst aan de eisen uit het Besluit Activiteiten Leefomgeving en het Besluit bodemkwaliteit. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de toetsingsmodules BoToVa van Rijkswaterstaat. Ten tijde van de rapportage zijn de toetsingsmodules op basis van de Omgevingswet (per 1 januari 2024) echter nog niet beschikbaar. Daarom is er gebruik gemaakt van de bestaande toetsingsprogramma's van voor deze datum.

Op basis van de gemeten gehalten volgt er een indeling in de onderstaande kwaliteitsklassen. Klasse L/N kan zonder beperkingen elders worden toegepast. Klasse wonen en klasse industrie zijn onder voorwaarden geschikt voor toepassing elders. De klassen matig en sterk verontreinigd zijn niet geschikt voor toepassing elders. Deze stromen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerker voor reiniging of stort.

#### Kwaliteitsklassen voor landbodembodem en grond



#### PFAS

PFAS betreft een groep stoffen die met name sinds de jaren '60 zijn toegepast in diverse producten. De meest voorkomende zijn PFOA en PFOS. De stoffen zijn persistent, bioaccumulatief en toxisch. De analyseresultaten voor PFAS worden getoetst aan de normen die zijn opgenomen in het landelijk handelingskader en weergegeven in onderstaande tabel. Voor deze toetsing kan BoToVa niet worden gebruikt.

**Tabel 3.1: Toepassingseisen PFAS grond en baggerspecie (µg/kg ds)**

| Toepassingsmogelijkheden   | som PFOS                | som PFOA | overige PFAS (individueel) |
|--|-------------------------|----------|----------------------------|
| <b>Grond en baggerspecie toepassen op de bodem:</b>  |                         |          |                            |
| Niet verontreinigd   | 0,1                     | 0,1      | 0,1                        |
| Landbouw/natuur (Achtergrondwaarde*1)  | 1,4                     | 1,9      | 1,4                        |
| Klasse Wonen/Industrie*2   | 3,0                     | 7,0      | 3,0                        |
| <b>Grond en baggerspecie toepassen in oppervlaktewater (uitgezonderd de diepe plas):</b>   |                         |          |                            |
| Toepassen in een rijkswater  | 3,7                     | 0,8      | 0,8                        |
| Toepassen in een ander water   | 1,1                     | 0,8      | 0,8                        |
| Verspreiden of toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam, aansluitende (sediment delende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichaam en waterbouwkundige constructies | toetsen op uitschieters |          |                            |
| <b>Grond en baggerspecie toepassen in diepe plassen:</b>   |                         |          |                            |
| Toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater*3   | 3,7                     | 0,8      | 0,8                        |
| Toepassen in vrijliggende diepe plassen en niet-vrijliggende plassen aan niet-rijkswater*3,4   | 1,1                     | 0,8      | 0,8                        |
| <b>Baggerspecie verspreiden over een aangrenzend perceel:</b>  |                         |          |                            |
| Verspreidbaar op aangrenzend perceel   | 3,0                     | 7,0      | 3,0                        |

Bij de norm 0,1 µg/kg moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA.

\*1 Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Altijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden (daarvoor geldt als norm 0,1 of de gebiedskwaliteit)

\*2 Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklassen Wonen of Industrie)  
- Toepasbaar in een GBT

\*3 Mits geen kwetsbaar object in de nabijheid van de diepe plas

\*4 Niet van toepassing op plassen die nog niet zijn verondiept

### Toetsingsresultaten

Indien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10% vindt er voor PFAS geen bodemtypecorrectie plaats. Bij een gehalte organisch stof groter dan 10% vindt er wel een bodemtypecorrectie plaats op basis van de volgende formule:

$$\text{Gecorrigeerd gehalte} = \text{gemeten gehalte} * 10 / \text{organisch stof \% (waarbij organisch stof is max 30\%)}$$

In onderstaande tabel is het oordeel ten aanzien van de kwaliteitsklasse weergegeven.

**Tabel 3.2: Oordeel kwaliteitsklassen**

| Analyse-Pakket              | Toepassen op landbodem (T.1) (maatgevende parameter) | Toepassen in GBT op landbodem (T.8) | PFAS op landbodem | PFAS in oppervlakte-water             |
|-----------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Partij 1</b>             |  |                                     |                   |                                       |
| Standaard pakket incl. PFAS | Wonen (Hg, Pb, Zn, PAK)                              | toepasbaar (<emissietoetswaarde)    | landbouw/natuur   | toepasbaar in regionale en rijkswater |

#### 4 ASBESTONDERZOEK CONFORM PROTOCOL 1001

In verband met de aangetroffen bijmenging en het aantreffen van asbestverdacht materiaal is de partij aanvullend onderzocht op asbest. Het asbestonderzoek volgt de strategie uit protocol 1001, Bijlage 7 'Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond' methode III (gebaseerd op de NEN 5707).

##### Toetsingskader

In de Regeling bodemkwaliteit is voor asbest een grenswaarde opgenomen van **100 mg/kg ds** die als volgt wordt berekend:

*Gewogen toetswaarde = gehalte serpentijn (chrysotiel) + 10 x gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)*

Voor asbest geldt geen achtergrondwaarde. De grenswaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico.

##### Resultaten

In verband met het aantreffen van asbestverdacht materiaal (AVM) is de partij op asbest onderzocht met behulp van een graafmachine. Hierbij zijn 12 grepen van elk 500 kg geïnspecteerd. Het AVM is per 6 grepen verzameld en geanalyseerd op asbest. Voor het onderzoek naar asbest in de fijne fractie (<2 cm) zijn twee grondmonsters samengesteld van elk van 24 grepen à 0,5 kg.

Voor de toetswaarde worden de resultaten van de grove fractie en de fijne fractie opgeteld. Dit is weergegeven in onderstaande tabel. Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlage.

**Tabel 4.1: bepaling toetswaarde asbest (in mg/kg ds)**

| Partij | Deelmonster | berekend gehalte grove fractie (>2 cm) |          | gemeten gehalte fijne fractie (<2 cm) |          | gewogen toetswaarde# |
|--------|-------------|--|----------|---------------------------------------|----------|----------------------|
|        |             | serpentijn                             | amfibool | serpentijn                            | amfibool |                      |
| 1      | C/E         | 20,46                                  | 2,2      | 0                                     | 0        | 55                   |
|        | D/F         | 20,42                                  | 4,72     | 0                                     | 0        |                      |

- niet aangetroffen

(h) / (nh) hechtgebonden asbest / niet-hechtgebonden asbest

# gewogen toetswaarde = serpentijn + 10 x amfibool

\*\* het gehalte overschrijdt de grenswaarde voor hergebruik (100 mg/kg ds)

Volgens de toetsingsregels uit de NEN 5707 is er sprake van een homogene verdeling. Dit betekent dat voor het bepalen van de toetswaarde uitgegaan wordt van het gemiddelde gehalte van de monsters A en B.



## 5 CONCLUSIE

De gekeurde partij grond, die gelegen is op het perceel Fahrenheitstraat 13t (perceel L5834) te Dedemsvaart en is vrijgekomen bij graafwerkzaamheden op het perceel zelf, is als volgt beoordeeld:

### *Toetsing standaard analysepakket*

Op basis van het standaard analysepakket wordt de partij beoordeeld als klasse wonen.

De partij voldoet tevens aan de eisen voor een Grootschalige toepassing op landbodem.

### *Toetsing PFAS*

Ten aanzien van PFAS voldoet de partij op basis van het handelingskader aan klasse landbouw/natuur (achtergrondwaarde) bij toepassing op de landbodem (maar voldoet niet voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden). De partij is daarnaast onder voorwaarden toepasbaar in regionale wateren en rijkswateren.

Nb: Het handelingskader betreft landelijk beleid. Wanneer een gemeente echter lokaal beleid t.a.v. PFAS heeft opgesteld, gaat dit vóór het landelijk beleid.

### *Toetsing asbest*

Het depot is aanvullend onderzocht op asbest. Hierbij is asbest gemeten in een gehalte kleiner dan 100 mg/kg.ds, waarmee de partij geschikt is voor hergebruik. Aangezien er wel in enige mate asbest in de partij aanwezig is, adviseren wij om de grond niet op 'gevoelige' bestemming te verwerken.


### *Algemene opmerkingen*

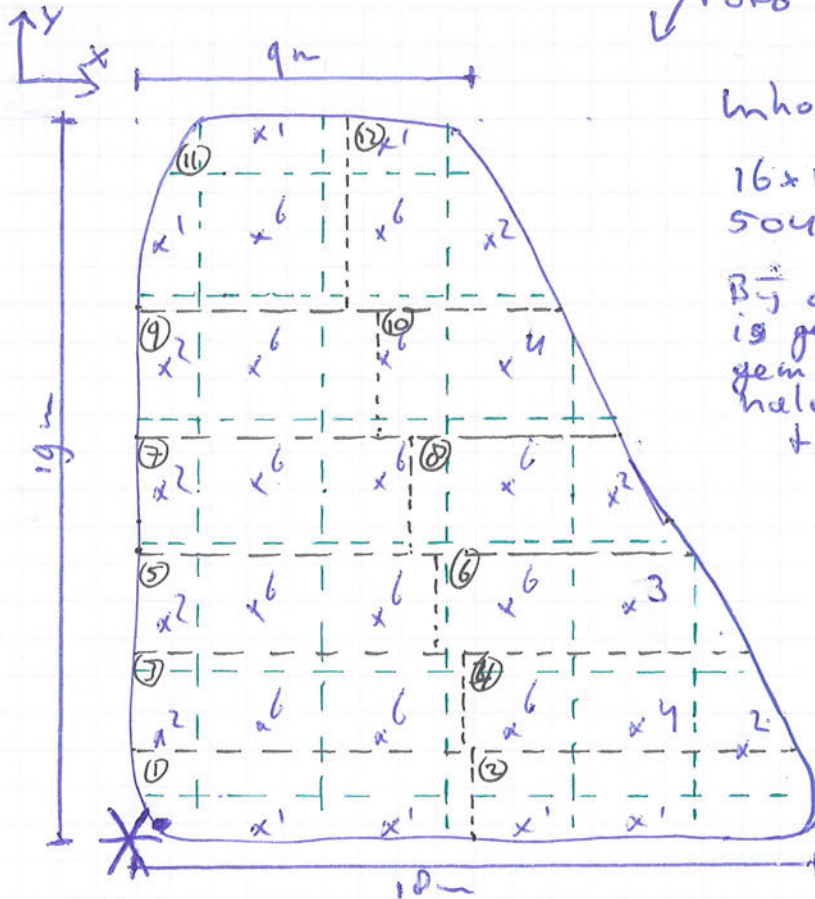
Voor het toepassen van de grond dient een milieuverklaring bodemkwaliteit te worden opgesteld waarin onder andere wordt verwezen naar onderhavige rapportage (zie toelichting in bijlage V). Als een partij grond wordt gesplitst dient er tevens een afleverbon te worden opgesteld.

---

# BIJLAGE I



|                      |                                     |   |
|----------------------|-------------------------------------|---|
| Projectnaam:         | Fahrenheitstraat 131 te Deelenwaard | Noordpijl   |
| Projectnummer:       | 39082 P1                            |  |
| Opdrachtgever:       | Grondbalans Noordoost BV            |   |
| Datum / initialen VW | 12-12-2023 RDI                      |   |



↓ Foto

Inhoud =  $L \times B \times h$

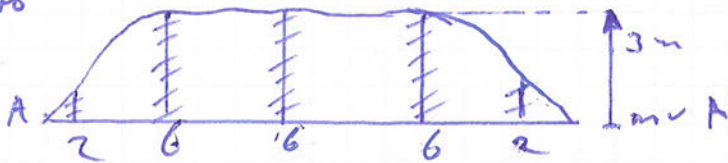
$16 \times 10,5 \times 3 = 504 \text{ m}^3$   
 $504 \times 1,65 = 832 \text{ ton}$

Bij de volume bepaling is gerekend met een gemiddelde breedte en een halve lengte van het talud

aantal grepen = 110  
 Raster =  $\sqrt{504 : 50} = 3,22$

\* = google mapspunt  
 (52.6058693, 6.484867)

↑ Foto



10:53 Di 12 dec



### Geplaatste speld

In de buurt van Hangmatwereld.nl, Fahrenheitstraat 5, 7701 BS Dedemsvaart  
1 min

[Route](#) [Starten](#) [Opslaan](#)

[Afstand meten](#)



[JF4M+8WV Dedemsvaart](#)

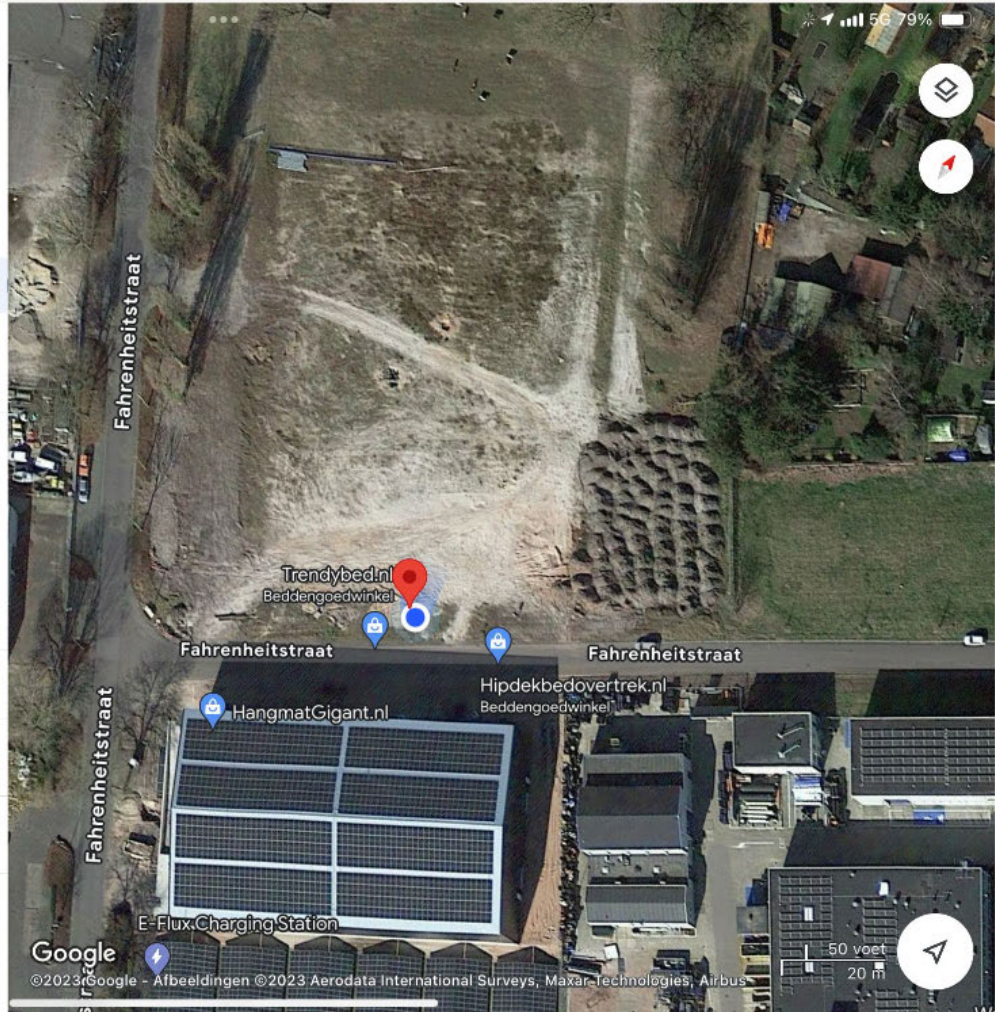
(52.6058693, 6.4848072)

[Bewerking voorstellen](#)

[Ontbrekende plaats toevoegen](#)

[Voeg je bedrijf gratis toe aan Maps](#)

[Telefoonnummer plaats toevoegen](#)





## BIJLAGE II



Projectnaam: Fabrikantstruik 136 Dedemsvaart Projectnummer: 39082  
 Opdrachtgever: Grondbalans Noordoost BV Postcode locatie: -  
 Contactpers (klant): XXXXXXXXXX  
 Tel (klant): 0 PL/ADV: SB/MWI



## PARTIJGEGEVENS


|                          |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|
| deelpartij               | 1  |  |  |  |
| opdrachtgever is:        | tussenpersoon  |  |  |  |
| partijgrootte in m3      | 500  |  |  |  |
| partijgrootte in ton     | 825  |  |  |  |
| situatie:                | Depot  |  |  |  |
| diepte:                  | Onderzijde depot   |  |  |  |
| nat/droog:               | Droog  |  |  |  |
| standaard dichtheden     | GrondS1, Z3S1 = 1,65   |  |  |  |
| grondsoort:              | zand   |  |  |  |
| verwachte korrelgrootte: | D95 < 16 mm  |  |  |  |
| bijmenging verwacht:     | nee  |  |  |  |
| bijzonderheden partij    | <p>De partij, die in depot aanwezig is perceel <u>5834 achter Rollepaal nr. 9</u> te Dedemsvaart, is vrijgekomen bij graafwerkzaamheden ten behoeve van nieuwbouw op het perceel. Volgens Omgevingsrapportage Overijssel is op het perceel een verkennend onderzoek beschikbaar (<i>Verkend en asbest onderzoek bodem vm terrein Wehkamp Rollepaal 4-6, door Aveco De Bondt, Z2021-00007441, d.d. 08-04-2014</i>). Dit onderzoek betreft een asbestinventarisatie onderzoek. Uit dit onderzoek komt naar voren dat ten tijde van het onderzoek op een deel van de terreinbestrating asbesthoudende materialen aanwezig zijn. De asbesthoudende materialen zijn in dit rapport geïnventariseerd en er is aanbevolen om de asbesthoudende materiaalresten te laten verwijderen. Het asbesthoudende materiaal is niet op of nabij de herkomstlocatie van de partij aangetroffen en heeft naar verwachting dus geen negatief invloed op de bodemkwaliteit van de partij.</p> <p>Er is een partijkeuring uitgevoerd op een partij grond afkomstig van het perceel ten oosten van de huidige herkomstlocatie (Rollepaal 24) (<i>Rollepaal 24 te Dedemsvaart, door EcoReest, project 2134, d.d. 26-09-2022</i>). Deze partij grond bestaat uit de toplaag (zand en graszoden) die van een puinverharding is geschaapt. Uit een voorgaand rapport komt naar voren dat deze puinlaag reeds op asbest is onderzocht. De partij zelf is niet op asbest onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt dat de partij indicatief voldoet aan klasse Wonen. Voor PFAS voldoet de partij aan de Achtergrondwaarde. Volgens Omgevingsrapportage Overijssel heeft op dit perceel een metaalbewerkingsfabriek (Precisiemetaal) gezeten. De bebouwing van deze fabriek is rond 2010 verwijderd. In 2022 heeft er nieuwbouw op dit perceel plaatsgevonden.</p> <p>Volgens oud kaarmateriaal is de herkomstlocatie van de huidige partij tot 2016 bebouwd geweest. De locatie maakte deel uit van het de voormalige wehkampterrein.</p> <p>De onderzoekslocatie (vm wehkampterrein) is buitengesloten van de bodemkwaliteitskaart van gemeente Hardenberg.</p> <p>De verwachte kwaliteit van de partij is op basis van de resultaten van de partijkeuring op het naastgelegen perceel klasse Wonen. De partij is op voorhand onverdacht op asbest.</p> |  |  |  |

## MONSTERNEMING

|                          |   |
|--------------------------|---|
| doel:                    | Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik   |
| Asbestonderzoek:         | Naar eigen inzicht wel of niet uitvoeren: max 2000 ton; 2x50 grepen bij asbest <20 mm of 2x6 grepen bij >20 mm  |
| Overig onderzoek:        | standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram)  |
| indelen in deelpartijen: | nee   |
| monstercodering:         | P1a/b   |
| uitvoering:              | Grondslag   |
| apparatuur:              | in het veld te bepalen (> 3 x D95). Voorkeur: bij D95<16 mm edelman 5 cm; bij D95<10 mm guts 3 cm.  |
| monsterverpakking:       | 10 L emmers   |
| foto nemen:              | ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)  |
| laboratorium:            | Omegam  |
| koeling:                 | Standaard situatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur.<br>Indien anders (bijv. bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:   |
| bijzonderheden:          | <p>NB: Bij een grote D95 het volgende aanhouden:<br/>         D95&lt;20 mm: boor ≥ 6 cm, monstergrootte ≥ 17,6 kg<br/>         D95&lt;25 mm: boor ≥ 7,5 cm, monstergrootte ≥ 34,4 kg<br/>         D95&lt;30 mm: boor ≥ 9 cm, monstergrootte ≥ 59,3 kg</p> <p>De monsters in het veld verkleinen tot ≥ 9 kg dmv kwarteren. Gebruik voor de bemonstering evt. een kraan. Voordeel van deze methode is dat de partij achteraf niet gezeefd hoeft te worden, mits ≤20 % bodemvreemde bijmenging.</p> <p>O Strategie bij visueel geen asbest in grove fractie &gt;20 mm aanwezig: - maximale partijgrootte is 2000 ton - gebruik een boor van 3x D<sub>100</sub> van de (eventuele) asbestbrokjes - 2x 50 grepen - 2x grondmonster van minimaal 10 kg draag stof, dus: o bij 20% vocht: 12,5 kg monster / 250 gram geep o bij 30% vocht: 14,3 kg monster / 286 gram geep</p> |

## KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN

|              |                   |  |              |  |
|--------------|-------------------|--|--------------|--|
| monsterner   | naam :            | <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> | handtekening | <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> |
|              | datum uitvoering: | <u>12-12-2023</u>  |              |  |
| voor akkoord | naam :            | <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> | handtekening | <span style="background-color: black; color: black;">XXXXXXXXXX</span> |
|              | datum :           | <u>11-12-2023</u>  |              |  |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Projectnaam/locatie:<br>Opdrachtgever: | Perceel achter Rollepaal 9 te Dedemsvaart<br>Grondbalans Noordoost BV | Projectnummer: 39082<br>Postcode locatie: - |  |
| Uitvoerende organisatie:               | Grondslag BV  | PL/ADV: SB/MWI                              |   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>PARTIJGEGEVENS</b>       |   |
| partijgrootte:              | Deelpartij <u>504</u> m3 <u>D32</u> ton<br>Deelpartij _____ m3 _____ ton  |
| dichtheid:                  | <u>1.65</u> ton / m3, bepaald middels: <input type="checkbox"/> meten in het veld <input type="checkbox"/> conform standaard dichtheid (zie monsternameplan)  |
| controle omvang:            | <input checked="" type="checkbox"/> globale meting <input type="checkbox"/> gps meting<br>Vorm van de partij: zie tekening<br>klopt de omvang met het plan? <u>ja/nee</u> (bellen indien nodig)   |
| geschat vochtpercentage:    | <u>15%</u>  |
| bodemopbouw/<br>grondsoort: | gemiddelde opbouw obv _____ m-mv: _____ gemiddelde grondsoort bij depot<br>proefboring in-situ _____ m-mv: _____ ( <u>numerus</u> ) <u>zand</u><br>_____ m-mv: _____<br>_____ m-mv: _____<br>_____ m-mv: _____  |
| boortoestel:                | D95 = <u>110</u> mm<br>NB: boorgrootte AP04 = 3 x D95!<br>boorgrootte asbest = 3 x D100 (van de asbestfragmenten)!<br>Monstergrootte = D95 <sup>3</sup> x 2,197<br><input checked="" type="checkbox"/> edelmanboor <u>10/7</u> cm<br><input checked="" type="checkbox"/> guts (3 cm) (NB: alleen bij D95 < 10 mm!)<br><input type="checkbox"/> zuigerboor (4 cm) (NB alleen bij D95 < 13 mm!)<br><input type="checkbox"/> kraan + schep |
| D95 bepaald door:           | <input checked="" type="checkbox"/> zintuigelijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven over _____ mm   |
| bijmengingen:               | <u>1</u> % granulaat / metselwerk / beton: bij dit aantreffen bellen met PL voor asbestonderz (per 2000 ton)!<br><u>1</u> % slakken / asfalt / straatklinkers / tegels / baksteen/<br><u>191</u> % grind<br><input checked="" type="checkbox"/> sporadisch plastic/pvc/pijpschuim/metaal/glas/ _____ (doorhalen wat niet van toepassing is)   |
| AVM                         | <u>33</u> stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen (contact opnemen met projectleider)   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>MONSTERNEMING</b>             |  |
| strategie:                       | <input type="checkbox"/> standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram)<br><input checked="" type="checkbox"/> asbestonderzoek : <b>max 2000 ton</b> ; zie blad 2<br><input type="checkbox"/> keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselekt gestratificeerd<br><input type="checkbox"/> keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: <b>max 2000 ton</b> ; 2x6 grepen aselekt gestratificeerd<br><input type="checkbox"/> keuring "samengestelde grondproducten" conform BRL 9335-4: <b>max 2000 ton</b> , 2x6 grepen aselekt gestratificeerd<br><input type="checkbox"/> keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) <b>max 2000 ton</b> , 2x50 grepen (systematisch, 180 gram) |
| rastergrootte:                   | bij depot: wortel [m3/50] = wortel <u>504</u> / 50 = <u>3,2</u> m<br>bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel ..... / ..... = ..... m<br>NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen)  |
| tijds registratie:               | Begin tijd: <u>10.15</u> Eind tijd: <u>15.00</u>   |
| indeling in deelpartijen:        | nee / ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)   |
| aanduiding in het veld:          | nee / ja, namelijk d m.v.: .....   |
| foto's:                          | nee / ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)   |
| laboratorium:                    | Omegam betreft: 10 liter emmers  |
| bijzonderheden /<br>afwijkingen: |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE</b>   |  |
| codering monsters:   | monster (+barcode) <u>P1A</u> (____ kg) monster (+barcode): <u>P1B</u> (____ kg)       |
| (gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg)  | monster (+barcode) <u>03975320D</u> (10 kg) monster (+barcode): <u>0397533</u> (10 kg) |
| Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:<br>(Voor 2 x 6 monsternameplan: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vsmelden) |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN</b> |   |
| monsternemer   | naam : _____<br>datum uitvoering: <u>12-12-2023</u> handtekening: _____ |
| voor akkoord   | naam : _____<br>datum : <u>11-01-2024</u> handtekening : _____          |





**Toevalsgetallen**

Projectnr:

39082 Projectnaam: *Fahrenheitstraat 13t Delemstraat* Partijnr: 1

| greep |   | toev.getal | lengte      | coördinaat  | na correctie | in emmer | Toevoeging / bijzonderheden |
|-------|---|------------|-------------|-------------|--------------|----------|-----------------------------|
| 1     | x | 0,23       | <i>9</i>    | <i>2,07</i> | 0,0          | B        |                             |
|       | y | 0,58       | <i>2,4</i>  | <i>1,4</i>  | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,48       | <i>1,6</i>  | <i>0,76</i> | 0,0          |          |                             |
| 2     | x | 0,62       | <i>9</i>    | <i>5,6</i>  | 0,0          | B        |                             |
|       | y | 0,83       | <i>2,4</i>  | <i>2</i>    | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,80       | <i>2</i>    | <i>1,6</i>  | 0,0          |          |                             |
| 3     | x | 0,86       | <i>8,7</i>  | <i>7,48</i> | 0,0          | B        |                             |
|       | y | 0,75       | <i>2,4</i>  | <i>1,8</i>  | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,60       | <i>3</i>    | <i>1,8</i>  | 0,0          |          |                             |
| 4     | x | 0,83       | <i>8,7</i>  | <i>7,22</i> | 0,0          | B        |                             |
|       | y | 0,41       | <i>2,4</i>  | <i>0,98</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,31       | <i>2</i>    | <i>0,62</i> | 0,0          |          |                             |
| 5     | x | 0,32       | <i>8</i>    | <i>2,56</i> | 0,0          | B        |                             |
|       | y | 0,16       | <i>2,7</i>  | <i>0,43</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,65       | <i>2,5</i>  | <i>1,6</i>  | 0,0          |          |                             |
| 6     | x | 0,04       | <i>8</i>    | <i>0,32</i> | 0,0          | B        |                             |
|       | y | 0,08       | <i>2,7</i>  | <i>0,2</i>  | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,99       | <i>3</i>    | <i>2,97</i> | 0,0          |          |                             |
| 7     | x | 0,99       | <i>7,2</i>  | <i>7,13</i> | 0,0          | A        |                             |
|       | y | 0,02       | <i>3</i>    | <i>0,06</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,93       | <i>3</i>    | <i>2,79</i> | 0,0          |          |                             |
| 8     | x | 0,09       | <i>7,2</i>  | <i>0,65</i> | 0,0          | A        |                             |
|       | y | 0,96       | <i>3</i>    | <i>2,88</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,01       | <i>3</i>    | <i>0,03</i> | 0,0          |          |                             |
| 9     | x | 0,28       | <i>6,2</i>  | <i>1,76</i> | 0,0          | A        |                             |
|       | y | 0,73       | <i>3,4</i>  | <i>2,48</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,88       | <i>1,8</i>  | <i>1,58</i> | 0,0          |          |                             |
| 10    | x | 0,03       | <i>6,3</i>  | <i>0,18</i> | 0,0          | A        |                             |
|       | y | 0,13       | <i>3,4</i>  | <i>0,44</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,26       | <i>3</i>    | <i>0,78</i> | 0,0          |          |                             |
| 11    | x | 0,85       | <i>4,65</i> | <i>4,67</i> | 0,0          | A        |                             |
|       | y | 0,26       | <i>4</i>    | <i>1,04</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,19       | <i>2,7</i>  | <i>0,51</i> | 0,0          |          |                             |
| 12    | x | 0,56       | <i>5,5</i>  | <i>3,61</i> | 0,0          | A        |                             |
|       | y | 0,91       | <i>4</i>    | <i>3,64</i> | 0,0          |          |                             |
|       | z | 0,30       | <i>0,7</i>  | <i>0,21</i> | 0,0          |          |                             |

## BIJLAGE III



|              |   |  |                                   |
|--------------|---|--|-----------------------------------|
| Project      | <b>39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart</b>  |  |                                   |
| Certificaten | <b>1661309</b>  |  |                                   |
| Toetsing     | <b>T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem</b> |  |                                   |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 3.1.0</b>   |  | Toetsdatum: 11 januari 2024 11:42 |

|                     |                              |             |                     |              |    |    |     |
|---------------------|------------------------------|-------------|---------------------|--------------|----|----|-----|
| Monsterreferentie   | <b>Som 8030434 + 8030435</b> |             |                     |              |    |    |     |
| Monsteromschrijving | P1A + P1B                    |             |                     |              |    |    |     |
| Analyse             | Eenheid                      | Analyseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW | WO | IND |

#### Lutum/Humus

|                 |            |     |           |
|-----------------|------------|-----|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 6.8 | <b>10</b> |
| Lutum           | % (m/m ds) | 1.7 | <b>25</b> |

#### Algemeen onderzoek - fysisch

|            |   |      |             |   |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 79.5 | <b>79.5</b> | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

#### Anorganische parameters - metalen

|                           |          |       |                 |    |      |      |     |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|----|------|------|-----|
| barium (Ba)               | mg/kg ds | 42    | <b>160</b>      | @  |      |      |     |
| cadmium (Cd)              | mg/kg ds | 0.22  | <b>0.32</b>     | -  | 0.6  | 1.2  | 4.3 |
| kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 2.1 | <b>&lt; 7.4</b> | -  | 15   | 35   | 190 |
| koper (Cu)                | mg/kg ds | 16    | <b>28</b>       | -  | 40   | 54   | 190 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.16  | <b>0.22</b>     | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 |
| lood (Pb)                 | mg/kg ds | 56    | <b>81</b>       | WO | 50   | 210  | 530 |
| molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1.0 | <b>&lt; 1.0</b> | -  | 1.5  | 88   | 190 |
| nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 3   | <b>&lt; 8</b>   | -  | 35   | 39   | 100 |
| zink (Zn)                 | mg/kg ds | 77    | <b>160</b>      | WO | 140  | 200  | 720 |

#### Organische parameters - niet aromatisch

|               |          |      |                |   |     |     |     |
|---------------|----------|------|----------------|---|-----|-----|-----|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | <b>&lt; 37</b> | - | 190 | 190 | 500 |
|---------------|----------|------|----------------|---|-----|-----|-----|

#### Sommaties

|              |          |     |            |    |     |     |    |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.9 | <b>1.9</b> | WO | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|

#### Sommaties

|              |          |       |                    |   |      |      |     |
|--------------|----------|-------|--------------------|---|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | <b>&lt; 0.0074</b> | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|--------------------|---|------|------|-----|

#### Perfluorcarbonsuren

|                                      |          |        |              |   |
|--------------------------------------|----------|--------|--------------|---|
| perfluorbutaan-1-ylzuer (PFBA)       | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorpentaan-1-ylzuer (PFPeA)     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorhexaan-1-ylzuer (PFHxA)      | µg/kg ds | 0.085  | <b>0.085</b> | @ |
| perfluorheptaan-1-ylzuer (PFHpA)     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluoroctaan-1-ylzuer (PFOA) line  | µg/kg ds | 0.25   | <b>0.25</b>  | @ |
| perfluoroctaan-1-ylzuer (PFOA) ver   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluornonaan-1-ylzuer (PFNA)       | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluordecaan-1-ylzuer (PFDeA)      | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorundecaan-1-ylzuer (PFUnD)    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluordodecaan-1-ylzuer (PFDoD)    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluortridecaan-1-ylzuer (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluortetradecaan-1-ylzuer (PFTe)  | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorhexadecaan-1-ylzuer (PFHx)   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluoroctadecaan-1-ylzuer (PFOD)   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |

#### Perfluorsulfonuren

|                                     |          |        |              |   |
|-------------------------------------|----------|--------|--------------|---|
| perfluorbutaan-1-ylsulfonzuur (PFB) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorpentaan-1-ylsulfonzuur (PF) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorhexaan-1-ylsulfonzuur (PF)  | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorheptaan-1-ylsulfonzuur (PF) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluoroctaan-1-ylsulfonzuur (PFO) | µg/kg ds | 0.3    | <b>0.3</b>   | @ |
| perfluoroctaan-1-ylsulfonzuur (PFO) | µg/kg ds | 0.085  | <b>0.085</b> | @ |
| perfluordecaan-1-ylsulfonzuur (PFD) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |

#### Perfluorverbindingen - precursors

|                                |          |        |             |   |
|--------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| 4:2 fluortelomeer sulfonzuur ( | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfonzuur ( | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfonzuur ( | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfonzuur  | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |

*Perfluorverbindingen - overig*

|                                  |          |        |             |   |
|----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluorooctaansulfon    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| N-methylperfluorooctaansulfon    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| N-ethylperfluorooctaansulfona    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| perfluorooctaansulfonamide (PF   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |

*Perfluorverbindingen - sommaties*

|          |          |      |              |   |
|----------|----------|------|--------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 0.35 | <b>0.32</b>  | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.4  | <b>0.385</b> | @ |

|   |              |
|---|--------------|
| Toetsoordeel monster Som 8030434 + 8030435: | Klasse wonen |
|---|--------------|

**Legenda**

|    |                            |
|----|----------------------------|
| @  | Geen toetsoordeel mogelijk |
| -  | <= Achtergrondwaarde       |
| WO | Wonen                      |

|              |  |  |                                   |
|--------------|--|--|-----------------------------------|
| Project      | <b>39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart</b>                                       |  |                                   |
| Certificaten | <b>1661309</b>   |  |                                   |
| Toetsing     | <b>T.8 - Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)</b> |  |                                   |
| Toetsversie  | <b>BoToVa 3.1.0</b>  |  | Toetsdatum: 11 januari 2024 11:42 |

|                     |                              |               |                     |              |    |    |     |     |
|---------------------|------------------------------|---------------|---------------------|--------------|----|----|-----|-----|
| Monsterreferentie   | <b>Som 8030434 + 8030435</b> |               |                     |              |    |    |     |     |
| Monsteromschrijving | P1A + P1B                    |               |                     |              |    |    |     |     |
| Analyse             | Eenheid                      | Analyseseres. | <b>Gestand.Res.</b> | Toetsoordeel | AW | WO | IND | ETW |

*Lutum/Humus*

|                 |            |     |           |
|-----------------|------------|-----|-----------|
| Organische stof | % (m/m ds) | 6.8 | <b>10</b> |
| Lutum           | % (m/m ds) | 1.7 | <b>25</b> |

*Algemeen onderzoek - fysisch*

|            |   |      |             |   |
|------------|---|------|-------------|---|
| droge stof | % | 79.5 | <b>79.5</b> | @ |
|------------|---|------|-------------|---|

*Anorganische parameters - metalen*

|                           |          |       |                 |    |      |      |     |     |
|---------------------------|----------|-------|-----------------|----|------|------|-----|-----|
| barium (Ba)               | mg/kg ds | 42    | <b>160</b>      | @  |      |      |     |     |
| cadmium (Cd)              | mg/kg ds | 0.22  | <b>0.32</b>     | -  | 0.6  | 1.2  | 4.3 | 4.3 |
| kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 2.1 | <b>&lt; 7.4</b> | -  | 15   | 35   | 190 | 130 |
| koper (Cu)                | mg/kg ds | 16    | <b>28</b>       | -  | 40   | 54   | 190 | 113 |
| kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0.16  | <b>0.22</b>     | WO | 0.15 | 0.83 | 4.8 | 4.8 |
| lood (Pb)                 | mg/kg ds | 56    | <b>81</b>       | WO | 50   | 210  | 530 | 308 |
| molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1.0 | <b>&lt; 1.0</b> | -  | 1.5  | 88   | 190 | 105 |
| nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 3   | <b>&lt; 8</b>   | -  | 35   | 39   | 100 | 100 |
| zink (Zn)                 | mg/kg ds | 77    | <b>160</b>      | WO | 140  | 200  | 720 | 430 |

*Organische parameters - niet aromatisch*

|               |          |      |                |   |     |     |     |
|---------------|----------|------|----------------|---|-----|-----|-----|
| minerale olie | mg/kg ds | < 24 | <b>&lt; 37</b> | - | 190 | 190 | 500 |
|---------------|----------|------|----------------|---|-----|-----|-----|

*Polycyclische koolwaterstoffen*

|                        |          |        |                  |
|------------------------|----------|--------|------------------|
| naftaleen              | mg/kg ds | < 0.04 | <b>&lt; 0.04</b> |
| fenantreen             | mg/kg ds | 0.18   | <b>0.18</b>      |
| anthraceen             | mg/kg ds | 0.08   | <b>0.08</b>      |
| fluoranteen            | mg/kg ds | 0.36   | <b>0.36</b>      |
| benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | 0.25   | <b>0.25</b>      |
| chryseen               | mg/kg ds | 0.28   | <b>0.28</b>      |
| benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 0.16   | <b>0.16</b>      |
| benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 0.2    | <b>0.2</b>       |
| benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | 0.19   | <b>0.19</b>      |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0.19   | <b>0.19</b>      |

*Sommaties*

|              |          |     |            |    |     |     |    |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|
| som PAK (10) | mg/kg ds | 1.9 | <b>1.9</b> | WO | 1.5 | 6.8 | 40 |
|--------------|----------|-----|------------|----|-----|-----|----|

*Polychloorbifenylen*

|           |          |         |                    |
|-----------|----------|---------|--------------------|
| PCB - 28  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |
| PCB - 52  | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |
| PCB - 101 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |
| PCB - 118 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |
| PCB - 138 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |
| PCB - 153 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |
| PCB - 180 | mg/kg ds | < 0.001 | <b>&lt; 0.0011</b> |

*Sommaties*

|              |          |       |                    |   |      |      |     |
|--------------|----------|-------|--------------------|---|------|------|-----|
| som PCBs (7) | mg/kg ds | 0.005 | <b>&lt; 0.0074</b> | - | 0.02 | 0.04 | 0.5 |
|--------------|----------|-------|--------------------|---|------|------|-----|

*Perfluorcarbonzuren*

|                                  |          |        |              |   |
|----------------------------------|----------|--------|--------------|---|
| perfluorbutaan zuur (PFBA)       | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorpentaan zuur (PFPeA)     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorhexaan zuur (PFHxA)      | µg/kg ds | 0.085  | <b>0.085</b> | @ |
| perfluorheptaan zuur (PFHpA)     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) line  | µg/kg ds | 0.25   | <b>0.25</b>  | @ |
| perfluoroctaan zuur (PFOA) ver   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluornonaan zuur (PFNA)       | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluordecaan zuur (PFDeA)      | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorundecaan zuur (PFUnD)    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluordodecaan zuur (PFDoD)    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluortridecaan zuur (PFTTrDA) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluortetradecaan zuur (PFTTe) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorhexadecaan zuur (PFHx)   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluoroctadecaan zuur (PFOD)   | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |

*Perfluorsulfonzuren*

|                                 |          |        |              |   |
|---------------------------------|----------|--------|--------------|---|
| perfluorbutaansulfon zuur (PFB) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorpentaansulfon zuur (PF) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorhexaansulfon zuur (PF)  | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluorheptaansulfon zuur (PF) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |
| perfluoroctaansulfon zuur (PFO) | µg/kg ds | 0.3    | <b>0.3</b>   | @ |
| perfluoroctaansulfon zuur (PFO) | µg/kg ds | 0.085  | <b>0.085</b> | @ |
| perfluordecaansulfon zuur (PFD) | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b>  | @ |

*Perfluorverbindingen - precursors*

|                                 |          |        |             |   |
|---------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| 4:2 fluortelomeer sulfon zuur ( | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 6:2 fluortelomeer sulfon zuur ( | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 8:2 fluortelomeer sulfon zuur ( | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 10:2 fluortelomeer sulfon zuur  | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |

*Perfluorverbindingen - overig*

|                                  |          |        |             |   |
|----------------------------------|----------|--------|-------------|---|
| N-methylperfluoroctaansulfon     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| N-methylperfluoroctaansulfon     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| N-ethylperfluoroctaansulfona     | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| perfluoroctaansulfonamide (PF    | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |
| 8:2 polyfluoralkyl fosfaat diest | µg/kg ds | < 0.07 | <b>0.07</b> | @ |

*Perfluorverbindingen - sommaties*

|          |          |      |              |   |
|----------|----------|------|--------------|---|
| som PFOA | µg/kg ds | 0.35 | <b>0.32</b>  | @ |
| som PFOS | µg/kg ds | 0.4  | <b>0.385</b> | @ |

Toetsoordeel monster Som 8030434 + 8030435:

Toepasbaar in GBT

**Legenda**

|    |                            |
|----|----------------------------|
| @  | Geen toetsoordeel mogelijk |
| -  | <= Achtergrondwaarde       |
| WO | Wonen                      |

## Berekening gewogen asbestconcentratie in partij

Projectnummer: 39082  
 Depot: Partij 1  
 Gebruikte norm: NEN 5707 (<50% bijmenging)

| P1E  |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
|--|----------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|--|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| Aantal grepen P1E  |                | 6 grepen               |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Greepgrootte   |                | 500 kg                 |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| % droge stof (lab)   |                | 83,70 %                |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Totaal geïnspiceerd P1E  |                | 3000,00 kg             |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Massa droge stof geïnspiceerd P1E  |                | 2511,00 kg ds          |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Monster gezeefd over 2 cm?   |                | ja                     |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Percentage fijne fractie (<2 cm)   |                | 99,00                  |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| GROVE FRACTIE (> 2 cm)   |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| materiaal-soort  | aantal stukjes | gewicht stukjes (gram) | SERPENTIJN-ASBEST |                    |                   |                       |                           | gehalte asbest (mg/kg ds)                    | AMFIBOOL-ASBEST |                    |                   |                       |                           |
|  |                |                        | soort             | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |  | soort           | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |
| Soort 1  | 5              | 122,2                  | chrysotiel        | 12,5               | H                 | 15,28                 | 6,08                      | crocidoliet                                  | 3,5             | H                  | 4,28              | 1,70                  |                           |
| Soort 2  | 1              | 35,6                   | chrysotiel        | 12,5               | H                 | 4,45                  | 1,77                      | amosiet                                      | 3,5             | H                  | 1,25              | 0,50                  |                           |
| Soort 3  | 9              | 240,5                  | chrysotiel        | 12,5               | H                 | 30,06                 | 11,97                     |  |                 |                    | 0,00              | 0,00                  |                           |
| Soort 4  | 4              | 45,7                   | chrysotiel        | 3,5                | H                 | 1,60                  | 0,64                      |  |                 |                    | 0,00              | 0,00                  |                           |
| totaal serpentijn > 2 cm   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 20,46                     | totaal amfibool > 2 cm                       |                 |                    |                   |                       | 2,20                      |
| <b>TOTALEN GEWOGEN GROVE FRACTIE: 42,46</b>  |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Totaal asbest (serpentijn + amfibool), ongewogen:  |                |                        | 22,66 mg/kg ds    |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:   |                |                        | 27,85 mg/kg ds    |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:   |                |                        | 17,48 mg/kg ds    |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| FIJNE FRACTIE (< 2 cm)   |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| materiaal-soort  | aantal stukjes | gewicht stukjes (gram) | SERPENTIJN-ASBEST |                    |                   |                       |                           | gehalte asbest (mg/kg ds)                    | AMFIBOOL-ASBEST |                    |                   |                       |                           |
|  |                |                        | soort             | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |  | soort           | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |
| totaal serpentijn < 2 cm   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | totaal amfibool < 2 cm                       |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| bovengrens   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | bovengrens                                   |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| ondergrens   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | ondergrens                                   |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| correctiefactor** voor verhouding groff/fin:   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,99                      | correctiefactor** voor verhouding groff/fin: |                 |                    |                   |                       | 0,99                      |
| gecorrigeerd totaal serpentijn < 2 cm  |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | gecorrigeerd totaal amfibool < 2 cm          |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| <b>TOTALEN GEWOGEN FIJNE FRACTIE: 0,00</b>   |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| <b>TOTAAL GEWOGEN ASBESTCONCENTRATIE VAN P1E (SERPENTIJN + 10*AMFIBOOL) 42,46 mg/kg ds</b> |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |

| P1F  |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
|--|----------------|------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|--|-----------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| Aantal grepen P1F  |                | 6 grepen               |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Greepgrootte   |                | 500 kg                 |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| % droge stof (lab)   |                | 84,30 %                |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Totaal geïnspiceerd P1F  |                | 3000,00 kg             |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Massa droge stof geïnspiceerd P1F  |                | 2529,00 kg ds          |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Monster gezeefd over 2 cm?   |                | ja                     |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Percentage fijne fractie (<2 cm)   |                | 99,00                  |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| GROVE FRACTIE (> 2 cm)   |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| materiaal-soort  | aantal stukjes | gewicht stukjes (gram) | SERPENTIJN-ASBEST |                    |                   |                       |                           | gehalte asbest (mg/kg ds)                    | AMFIBOOL-ASBEST |                    |                   |                       |                           |
|  |                |                        | soort             | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |  | soort           | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |
| Soort 1  | 3              | 340,9                  | chrysotiel        | 12,5               | H                 | 42,61                 | 16,85                     | crocidoliet                                  | 3,5             | H                  | 11,93             | 4,72                  |                           |
| Soort 2  | 4              | 65,6                   | chrysotiel        | 12,5               | H                 | 8,20                  | 3,24                      |  |                 |                    | 0,00              | 0,00                  |                           |
| Soort 3  | 3              | 23,5                   | chrysotiel        | 3,5                | H                 | 0,62                  | 0,33                      |  |                 |                    | 0,00              | 0,00                  |                           |
| totaal serpentijn > 2 cm   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 20,42                     | totaal amfibool > 2 cm                       |                 |                    |                   |                       | 4,72                      |
| <b>TOTALEN GEWOGEN GROVE FRACTIE: 67,60</b>  |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Totaal asbest (serpentijn + amfibool):   |                |                        | 25,14 mg/kg ds    |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Bovengrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:   |                |                        | 31,31 mg/kg ds    |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| Ondergrens 95%-betrouwbaarheidsinterval:   |                |                        | 18,96 mg/kg ds    |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| FIJNE FRACTIE (< 2 cm)   |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| materiaal-soort  | aantal stukjes | gewicht stukjes (gram) | SERPENTIJN-ASBEST |                    |                   |                       |                           | gehalte asbest (mg/kg ds)                    | AMFIBOOL-ASBEST |                    |                   |                       |                           |
|  |                |                        | soort             | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |  | soort           | gemiddeld % asbest | hecht/ niet hecht | gewicht asbest (gram) | gehalte asbest (mg/kg ds) |
| totaal serpentijn < 2 cm   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | totaal amfibool < 2 cm                       |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| bovengrens   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | bovengrens                                   |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| ondergrens   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | ondergrens                                   |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| correctiefactor** voor verhouding groff/fin:   |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,99                      | correctiefactor** voor verhouding groff/fin: |                 |                    |                   |                       | 0,99                      |
| gecorrigeerd totaal serpentijn < 2 cm  |                |                        |                   |                    |                   |                       | 0,00                      | gecorrigeerd totaal amfibool < 2 cm          |                 |                    |                   |                       | 0,00                      |
| <b>TOTALEN GEWOGEN FIJNE FRACTIE: 0,00</b>   |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |
| <b>TOTAAL GEWOGEN ASBESTCONCENTRATIE VAN (SERPENTIJN + 10*AMFIBOOL) 67,60 mg/kg ds</b> |                |                        |                   |                    |                   |                       |                           |  |                 |                    |                   |                       |                           |

| ONGEWOGEN GECORRIGEERDE WAARDEN PER MONSTER (mg/kg d.s.) |       |       |  |
|--|-------|-------|--|
| Monsternaam  | P1E   | P1F   |  |
| Totaal gehalte   | 22,66 | 25,14 |  |
| Ondergrens   | 17,48 | 18,96 |  |
| Bovengrens   | 27,85 | 31,31 |  |

- gehalte van P1E (22,66 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van P1F : ja  
 - gehalte van P1F (25,14 mg/kg) valt binnen boven-/ondergrens van P1E : ja  
 Bepalend voor de gewogen toetswaarde van de partij is: het gemiddelde gehalte van de monsters

### Indoordeel asbestconcentratie in partij:

| Gewogen toetswaarde (gewogen gemiddelde) | 55,03 mg/kg ds |
|--|----------------|
| Bovengrens gewogen toetswaarde           | 74,05 mg/kg ds |
| Ondergrens gewogen toetswaarde           | 36,01 mg/kg ds |



## BIJLAGE IV



Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
Ons kenmerk : Project 1661309 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)  
Validatieref. : 1661309\_certificaat\_v2  
Opdrachtverificatiecode: JGCE-JXTG-RVPK-IYXH  
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 4 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2024

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,

[REDACTED]

Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Uw Monsterreferenties**

8030434 = P1A

8030435 = P1B

---

|                                       |            |            |
|---------------------------------------|------------|------------|
| <b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> : | 12/12/2023 | 12/12/2023 |
| <b>Ontvangstdatum opdracht</b> :      | 12/12/2023 | 12/12/2023 |
| <b>Startdatum</b> :                   | 12/12/2023 | 12/12/2023 |
| <b>Monstercode</b> :                  | 8030434    | 8030435    |
| <b>Uw Matrix</b> :                    | AP04       | AP04       |

---

**AP04 : Monstervoorbewerking**

|                                  |       |       |
|----------------------------------|-------|-------|
| aangeleverd monsterhoeveelheid g | 10589 | 10588 |
|----------------------------------|-------|-------|

---

**AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch**

|                                     |            |      |      |
|-------------------------------------|------------|------|------|
| A droge stof                        | %          | 78,2 | 80,8 |
| A organische stof                   | % (m/m ds) | 7,8  | 5,8  |
| A lutum                             | % (m/m ds) | 1,7  | 1,7  |
| A zuurgraad (pH-CaCl <sub>2</sub> ) |            | 6,7  | 6,6  |

---

**AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen**

|                             |          |       |       |
|-----------------------------|----------|-------|-------|
| A barium (Ba)               | mg/kg ds | 40    | 45    |
| A cadmium (Cd)              | mg/kg ds | 0,22  | 0,23  |
| A kobalt (Co)               | mg/kg ds | < 3,0 | < 3,0 |
| A koper (Cu)                | mg/kg ds | 14    | 17    |
| A kwik (Hg) (niet vluchtig) | mg/kg ds | 0,16  | 0,16  |
| A lood (Pb)                 | mg/kg ds | 62    | 50    |
| A molybdeen (Mo)            | mg/kg ds | < 1,5 | < 1,5 |
| A nikkel (Ni)               | mg/kg ds | < 4   | < 4   |
| A zink (Zn)                 | mg/kg ds | 79    | 75    |

---

**AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch**

|                 |          |      |      |
|-----------------|----------|------|------|
| A minerale olie | mg/kg ds | < 35 | < 35 |
|-----------------|----------|------|------|

---

**AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch**
*Polycyclische koolwaterstoffen:*

|                          |          |        |        |
|--------------------------|----------|--------|--------|
| A naftaleen              | mg/kg ds | < 0,05 | < 0,05 |
| A fenantreen             | mg/kg ds | 0,28   | 0,08   |
| A anthraceen             | mg/kg ds | 0,12   | < 0,05 |
| A fluoranteen            | mg/kg ds | 0,51   | 0,22   |
| A benzo(a)antraceen      | mg/kg ds | 0,32   | 0,18   |
| A chryseen               | mg/kg ds | 0,34   | 0,22   |
| A benzo(k)fluoranteen    | mg/kg ds | 0,2    | 0,12   |
| A benzo(a)pyreen         | mg/kg ds | 0,26   | 0,14   |
| A benzo(ghi)peryleen     | mg/kg ds | 0,23   | 0,15   |
| A indeno(1,2,3-cd)pyreen | mg/kg ds | 0,22   | 0,16   |
| A som PAK (10)           | mg/kg ds | 2,5    | 1,3    |

---

**AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd**
*Polychloorbifenylen:*

|                |          |         |         |
|----------------|----------|---------|---------|
| A PCB -28      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -52      | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -101     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -118     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -138     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -153     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A PCB -180     | mg/kg ds | < 0,001 | < 0,001 |
| A som PCBs (7) | mg/kg ds | 0,005   | 0,005   |

---

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: JGCE-JXTG-RVPK-IYXH

Ref.: 1661309\_certificaat\_v2

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

**Uw Monsterreferenties**

8030434 = P1A

8030435 = P1B

|                                       |            |            |
|---------------------------------------|------------|------------|
| <b>Opgegeven bemonsteringsdatum</b> : | 12/12/2023 | 12/12/2023 |
| <b>Ontvangstdatum opdracht</b> :      | 12/12/2023 | 12/12/2023 |
| <b>Startdatum</b> :                   | 12/12/2023 | 12/12/2023 |
| <b>Monstercode</b> :                  | 8030434    | 8030435    |
| <b>Uw Matrix</b> :                    | AP04       | AP04       |

**Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)**
*Perfluorcarbonsuren:*

|                |          |       |       |
|----------------|----------|-------|-------|
| Q PFBA         | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFPeA        | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFHxA        | µg/kg ds | 0,1   | < 0,1 |
| Q PFHpA        | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFOA lineair | µg/kg ds | 0,2   | 0,3   |
| Q PFOA vertakt | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFNA         | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFDA         | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFUnDA       | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFDODA       | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFTTrDA      | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFTeDA       | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFHxDA       | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFODA        | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

*Perfluorsulfonzuren:*

|                |          |       |       |
|----------------|----------|-------|-------|
| Q PFBS         | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFPeS        | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFHxS        | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFHpS        | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFOS lineair | µg/kg ds | 0,2   | 0,4   |
| Q PFOS vertakt | µg/kg ds | 0,1   | < 0,1 |
| Q PFDS         | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

*Perfluorverbindingen - precursors:*

|            |          |       |       |
|------------|----------|-------|-------|
| Q 4:2 FTS  | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q 6:2 FTS  | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q 8:2 FTS  | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q 10:2 FTS | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |

*Perfluorverbindingen - overig:*

|             |          |       |       |
|-------------|----------|-------|-------|
| Q MeFOSAA   | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q MeFOSA    | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q EtFOSAA   | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q PFOSA     | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| Q 8:2 DiPAP | µg/kg ds | < 0,1 | < 0,1 |
| som PFOA    | µg/kg ds | 0,3   | 0,4   |
| som PFOS    | µg/kg ds | 0,3   | 0,5   |

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

#### Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

#### Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

---

**Uw referentie** : P1A  
**Monstercode** : 8030434

Opmerking bij het monster: - Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.

- Monster bevat steenachtige delen
- Monster bevat plantendelen

---

**Uw referentie** : P1B  
**Monstercode** : 8030435

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

**Uw Monsterreferenties**  
**8030434** = P1A [0397532DD]  
**8030435** = P1B [0397533DD]

**Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001**

|   | 8030434 | 8030435 | Gemiddelde resultaat | Duplo-verhouding | Duplo-eis      |
|---|---------|---------|----------------------|------------------|----------------|
| droge stof                                      | 78.2    | 80.8    | 79.5                 | 1.03             | Geen duplo eis |
| organische stof                                 | 7.8     | 5.8     | 6.8                  | 1.34             | Geen duplo eis |
| lutum   | 1.7     | 1.7     | 1.7                  | 1.00             | Geen duplo eis |
| barium (Ba)                                     | 40      | 45      | 42                   | 1.12             | Voldoet        |
| cadmium (Cd)                                    | 0.22    | 0.23    | 0.22                 | 1.05             | Voldoet        |
| kobalt (Co)                                     | <3.0    | <3.0    | 3.0                  | 1.00             | Voldoet        |
| koper (Cu)                                      | 14      | 17      | 16                   | 1.21             | Voldoet        |
| kwik (Hg) (niet vluchtig)                       | 0.16    | 0.16    | 0.16                 | 1.00             | Voldoet        |
| lood (Pb)                                       | 62      | 50      | 56                   | 1.24             | Voldoet        |
| molybdeen (Mo)                                  | <1.5    | <1.5    | 1.5                  | 1.00             | Voldoet        |
| nikkel (Ni)                                     | <4      | <4      | 4                    | 1.00             | Voldoet        |
| zink (Zn)                                       | 79      | 75      | 77                   | 1.05             | Voldoet        |
| minerale olie                                   | <35     | <35     | 35                   | 1.00             | Voldoet        |
| som PAK (10)                                    | 2.5     | 1.3     | 1.9                  | 1.92             | Voldoet        |
| som PCBs (7)                                    | 0.005   | 0.005   | 0.005                | 1.00             | Voldoet        |
| PFBA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFPeA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFHxA   | 0.1     | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFHpA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFOA lineair                                    | 0.2     | 0.3     | 0.2                  | 1.50             | Voldoet        |
| PFOA vertakt                                    | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFNA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFDA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFUnDA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFDODA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFTTrDA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFTeDA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFHxDA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFODA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFBS  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFPeS   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFHxS   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFHpS   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFOS lineair                                    | 0.2     | 0.4     | 0.3                  | 2.00             | Voldoet        |
| PFOS vertakt                                    | 0.1     | < 0.1   | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFDS  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| 4:2 FTS   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| 6:2 FTS   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| 8:2 FTS   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| 10:2 FTS  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| MeFOSAA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| EtFOSAA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| PFOSA   | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| MeFOSA  | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| 8:2 DiPAP                                       | <0.1    | <0.1    | 0.1                  | 1.00             | Voldoet        |
| som PFOA  | 0.3     | 0.4     | 0.4                  | 1.33             | Voldoet        |
| som PFOS  | 0.3     | 0.5     | 0.4                  | 1.67             | Voldoet        |
| Hoogste gemeten duploverhouding:                |         |         |                      | 2.00             |                |
| <b>Conclusie "Duplo-eis" (eis : &lt;= 2,5):</b> |         |         |                      |                  | <b>Voldoet</b> |

**Disclaimer**

De PFAS analyse is niet opgenomen in de vigerende versie van AP04-SG.

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Barcodeschema's**

---

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 8030434            | P1A                  | Partij 1              | 0-0.01           | 0397532DD         |
| 8030435            | P1B                  | Partij 1              | 0-0.01           | 0397533DD         |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

**Bijlage Omschrijvingen PFAS**

| PFAS component | Volledige naam PFAS component                        |
|----------------|--|
| 10:2 FTS       | 10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)             |
| 4:2 FTS        | 4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)               |
| 6:2 FTS        | 6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)               |
| 8:2 DiPAP      | 8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)        |
| 8:2 FTS        | 8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)               |
| EtFOSAA        | EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)  |
| MeFOSA         | MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)          |
| MeFOSAA        | MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat) |
| PFBA           | PFBA (perfluorbutaanzuur)                            |
| PFBS           | PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)                      |
| PFDA           | PFDA (perfluordecaanzuur)                            |
| PFDoDA         | PFDoDA (perfluordodecaanzuur)                        |
| PFDS           | PFDS (perfluordecaansulfonzuur)                      |
| PFHpA          | PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)                       |
| PFHpS          | PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)                    |
| PFHxA          | PFHxA (perfluorhexaanzuur)                           |
| PFHxDA         | PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)                      |
| PFHxS          | PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)                     |
| PFNA           | PFNA (perfluornonaanzuur)                            |
| PFOA lineair   | PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)                   |
| PFOA vertakt   | PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)                   |
| PFODA          | PFODA (perfluorooctadecaanzuur)                      |
| PFOS lineair   | PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)             |
| PFOS vertakt   | PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)             |
| PFOSA          | PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)                   |
| PFPeA          | PFPeA (perfluorpentaanzuur)                          |
| PFPeS          | PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)                 |
| PFTeDA         | PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)                  |
| PFTrDA         | PFTrDA (perfluortridecaanzuur)                       |
| PFUnDA         | PFUnDA (perfluorundecaanzuur)                        |



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1661309  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

## Analysemethoden AP04

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Droge stof                        | : Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934                                     |
| Lutum                             | : Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753  |
| Organische stof                   | : Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754   |
| Zuurgraad (pH-CaCl <sub>2</sub> ) | : Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390                                     |
| Barium (Ba)                       | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Cadmium (Cd)                      | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Kobalt (Co)                       | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Koper (Cu)                        | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Kwik (Hg) (niet vluchtig)         | : Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961) |
| Lood (Pb)                         | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Molybdeen (Mo)                    | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Nikkel (Ni)                       | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Zink (Zn)                         | : Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)  |
| Minerale olie                     | : Conform AP04-SG-XI   |
| PAKs                              | : Conform AP04-SG-IX   |
| PCBs                              | : Conform AP04-SG-X  |

---

## Analysemethoden Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PFAS : Eigen methode

---

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
Ons kenmerk : Project 1661310 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)  
Validatieref. : 1661310\_certificaat\_v2  
Opdrachtverificatiecode: BDAK-LÉFC-GMQA-VJXL  
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2024

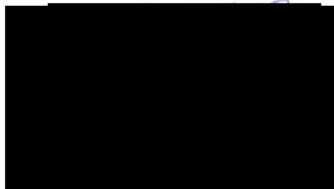
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1661310  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

**Monstercode** : 8030436  
**Uw referentie** : P1C  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 12/12/2023

## Asbestonderzoek

Initialen analist : I.V.  
 Analysedatum : 18-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 15170 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12697 g  
 Percentage droogrest : 83,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 11766,9                   | 94,4                            | 12,5                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 112,1                     | 0,9                             | 28,9                    | 25,78                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 112,2                     | 0,9                             | 55,8                    | 49,73                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 83,9                      | 0,7                             | 83,9                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 149,4                     | 1,2                             | 149,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 238,4                     | 1,9                             | 238,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>12462,9</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>568,9</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,5</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1661310  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

**Monstercode** : 8030437  
**Uw referentie** : P1D  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 12/12/2023

## Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.  
 Analysedatum : 18-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 15120 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12746 g  
 Percentage droogrest : 84,3 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 11561,9                   | 92,1                            | 12,0                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 200,2                     | 1,6                             | 38,2                    | 19,08                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 366,8                     | 2,9                             | 166,6                   | 45,42                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 136,8                     | 1,1                             | 136,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 140,2                     | 1,1                             | 140,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 146,4                     | 1,2                             | 146,4                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>12552,3</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>640,2</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,6</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| Gebondenheid           | Serpentiin asbest | Amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661310  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661310  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Barcodeschema's**

---

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 8030436            | P1C                  | Partij 1              | 0-0.01           | 1732994MG         |
| 8030437            | P1D                  | Partij 1              | 0-0.01           | 1732995MG         |

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661310  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

## **Analysemethoden AP04**

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AP04-SG-XVIII en conform NEN 5898

---

---

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]  
Nijverheidsweg 7  
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
Ons kenmerk : Project 1661324 (betreft gewijzigd rapport, hierbij komt de vorige versie in zijn geheel te vervallen)  
Validatieref. : 1661324\_certificaat\_v2  
Opdrachtverificatiecode: EQLB-JWPM-GORX-HYNP  
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever  
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 11 januari 2024

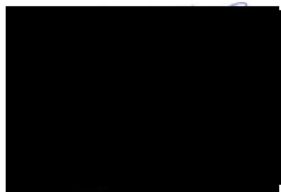
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam. Informatie omtrent de gebruikte analysemethode(n) kunt u vinden in ons klantenportaal Mijn Lab onder "Info en Docs".

Ik wijs u erop dat het analysecertificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,  
namens Eurofins Omegam,



Ing. [REDACTED]  
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.  
Dit analysecertificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.  
H.J.E. Wenckebachweg 120  
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht  
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80  
CSOmegam@eurofins.com  
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980  
BIC BNPANL2A  
BTW nr. NL8139.67.132.B01  
KvK nr. 34215654



---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

**Projectcode** : 1661324  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Monstercode** : 8030469  
**Uw referentie** : P1E  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 12/12/2023

## Asbest verzamelmonster

Initialen analist : ████  
 Datum geanalyseerd : 19-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

Massa aangeleverde monster : 539,4 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 475,6 g  
 Percentage droogrest : **88,17 m/m %**

| type onderzocht materiaal  | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentijn massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat          | 122,2                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     | crocidoliet 2-5                    | 5                             | 15275,0                      | 4277,0                     |
| cement, golfplaat          | 35,6                              | hecht        | chrysotiel 10-15                     | amosiet 2-5                        | 1                             | 4450,0                       | 1246,0                     |
| cement, vlakke plaat       | 240,5                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 9                             | 30062,5                      | 0,0                        |
| cement met cellulosevezels | 45,7                              | hecht        | chrysotiel 2-5                       |                                    | 4                             | 1599,5                       | 0,0                        |
| cement, vlakke plaat       | 31,6                              |              |                                      |                                    | 1                             | 0,0                          | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>              | <b>475,6</b>                      |              |                                      |                                    | <b>20</b>                     | <b>51387,0</b>               | <b>5523,0</b>              |
|                            |                                   |              |                                      |                                    | Ondergrens                    | 40744                        | 3156                       |
|                            |                                   |              |                                      |                                    | Bovengrens                    | 62030                        | 7890                       |

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 51000             | 5500            | 57000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>51000</b>      | <b>5500</b>     |                 |

**Totaal massa asbest: 57000 mg**

**ANALYSECERTIFICAAT**

**Projectcode** : 1661324  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

**Monstercode** : 8030470  
**Uw referentie** : P1F  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 12/12/2023

**Asbest verzamelmonster**

**Initialen analist** : ████  
**Datum geanalyseerd** : 19-12-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (A).

**Massa aangeleverde monster** : 501,4 g  
**Droge massa aangeleverde monster** : 447,4 g  
**Percentage droogrest** : **89,23 m/m %**

| type onderzocht materiaal  | massa onderzocht materiaal (gram) | gebondenheid | percentage serpentijn asbest (m/m %) | percentage amfibool asbest (m/m %) | aantal geanalyseerde deeltjes | serpentine massa asbest (mg) | amfibool massa asbest (mg) |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| cement, golfplaat          | 340,9                             | hecht        | chrysotiel 10-15                     | crocidoliet 2-5                    | 3                             | 42612,5                      | 11931,5                    |
| cement, vlakke plaat       | 65,6                              | hecht        | chrysotiel 10-15                     |                                    | 4                             | 8200,0                       | 0,0                        |
| cement met cellulosevezels | 23,5                              | hecht        | chrysotiel 2-5                       |                                    | 3                             | 822,5                        | 0,0                        |
| cement, vlakke plaat       | 17,4                              |              |                                      |                                    | 2                             | 0,0                          | 0,0                        |
| <b>Totaal</b>              | <b>447,4</b>                      |              |                                      |                                    | <b>12</b>                     | <b>51635,0</b>               | <b>11931,5</b>             |
|                            |                                   |              |                                      |                                    | Ondergrens                    | 41120                        | 6818                       |
|                            |                                   |              |                                      |                                    | Bovengrens                    | 62150                        | 17045                      |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine en Amfibool  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

Serpentine asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 52000             | 12000           | 64000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>52000</b>      | <b>12000</b>    |                 |

**Totaal massa asbest: 64000 mg**

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661324  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

### Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

---

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661324  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

**Barcodeschema's**

---

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i> | <i>uw monsterref.</i> | <i>uw diepte</i> | <i>uw barcode</i> |
|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|-------------------|
| 8030469            | P1E                  | Partij 1              | 0-0.01           | 0100782EE         |
| 8030470            | P1F                  | Partij 1              | 0-0.01           | 0100783EE         |

---

---

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Projectcode** : 1661324  
**Uw project omschrijving** : 39082-Fahrenheitstraat 13t te Dedemsvaart  
**Opdrachtgever** : Grondslag Kamerik

---

## **Analysemethoden AP04**

AP04 (grond en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :

.....

---

## BIJLAGE V



### **Regeling bodemkwaliteit, art. 5.15 (inhoud verklaring op grond van een partijkeuring)**

1. Een verklaring op grond van een partijkeuring bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de persoon die de verklaring heeft afgegeven;
- b. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.5, eerste lid;
- c. het unieke nummer van het rapport, bedoeld in artikel 5.13, eerste lid;
- d. de volgende informatie uit het rapport, bedoeld in artikel 5.13, eerste lid:
  - 1° een nauwkeurige omschrijving van het type grond of baggerspecie;
  - 2° de grootte van de partij in tonnen;
  - 3° een vermelding van de kwaliteitsklassen waarin de partij is ingedeeld, zowel voor het toepassen op of in de landbodem als voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam volgens paragraaf 4.124 van het Besluit activiteiten leefomgeving;
  - 4° een vermelding van de specifieke kwaliteit van de partij, wanneer daarnaar onderzoek heeft plaatsgevonden en de partij aan de daarvoor geldende kwaliteitseisen voldoet;
  - 5° een vermelding van de eventuele aanwezigheid van onderzochte andere verontreinigende stoffen dan in bijlage B vermeld of andere relevante parameters en de concentraties, emissies, gehalten en waarden daarvan;
  - 6° een vermelding van de aard en hoeveelheid bodemvreemd materiaal;
- e. eventuele voorwaarden en beperkingen die volgens informatie van de producent of leverancier van de grond of baggerspecie bij de toepassing onder de daarbij aangegeven omstandigheden ter bescherming van het milieu in acht moeten worden genomen;
- f. een uniek nummer van de verklaring; en
- g. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de verklaring heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de verklaring onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

2. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij zand die afkomstig is uit de zee en het gehalte chloride in de partij meer dan 200 mg/kg droge stof bedraagt, wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij uitsluitend geschikt is voor toepassing op plaatsen waar direct contact mogelijk is met zeewater of brak water waarvan het gehalte chloride van nature meer dan 5.000 mg/l bedraagt.

3. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij baggerspecie met een gehalte minerale olie van meer dan 500 mg/kg droge stof en ten hoogste 2.000 mg/kg droge stof, wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij bij toepassing op of in de landbodem uitsluitend geschikt is voor grootschalig toepassen.

4. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij baggerspecie met een gehalte Tributyltin meer dan 0,115 mg Sn/kg droge stof en niet meer dan 0,250 mg Sn/kg droge stof wordt in de verklaring op in het oog springende wijze vermeld dat de partij bij het verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam uitsluitend geschikt is voor verspreiden in de Waddenzee en Zeeuwse Delta.

5. Als een verklaring op grond van een partijkeuring betrekking heeft op een partij tarragrond wordt in de verklaring in afwijking van het eerste lid, onder c, 3°, geen kwaliteitsklasse vermeld voor het toepassen in een oppervlaktewaterlichaam.

### **Regeling bodemkwaliteit, art. 5.16 (splitsing van een partij)**

1. Als een partij grond of baggerspecie is ontstaan door splitsing van een partij grond of baggerspecie verstrekt de persoon die de partijen heeft gesplitst, bij de levering van de afgesplitste partij aan de afnemer van de partij een door hem afgegeven afleverbon en een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de gesplitste partij.

2. De afleverbon, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende informatie:

- a. de naam en het adres van de persoon die de partij heeft gesplitst;
- b. de naam en het adres van de persoon die de afleverbon heeft afgegeven;
- c. de naam en het adres van de eerste afnemer van de afgesplitste partij;
- d. een aanduiding van de grootte van de afgesplitste partij in tonnen;

e. het unieke nummer van de kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit die betrekking heeft op de gesplitste partij;

f. een uniek nummer van de afleverbon;

g. een verklaring dat de afgesplitste partij een deel vormde van de partij waarop de kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit betrekking heeft; en

h. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de afleverbon heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de afleverbon onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar en de datum van ondertekening.

3. Een kopie van de milieuverklaring bodemkwaliteit, bedoeld in het eerste lid, bevat de volgende extra informatie:

a. een uniek nummer van de kopie; en

b. een originele ondertekening door de natuurlijke persoon die daartoe is geautoriseerd door de persoon die de kopie heeft afgegeven, dan wel de natuurlijke persoon die de kopie onder eigen naam en verantwoordelijkheid heeft afgegeven, en de vermelding van de naam van de ondertekenaar.